

A kétféle testátlót a hasáb két síkmetszetéből határozhatjuk meg. Először a hatszög leghosszabb átlójára illesszünk az alapsíkra merőleges síkot, majd a rövidebbik átlóra. (Több lehetőségünk nincs is, csak 2 különböző hosszúságú testátlója van a hasábnak.) A síkmetszet mindkét esetben téglalap lesz. A téglalap egyik oldalának hossza megegyezik a hasáb magasságával. A téglalap másik oldala az első esetben $2a$, a második esetben $a\sqrt{3}$, ahol a a szabályos hatszög oldalainak a hossza.

Az átlók hosszát Pitagorasz tételének felhasználásával írhatjuk fel:

$$13^2 = (2a)^2 + m^2,$$

illetve

$$12^2 = (a\sqrt{3})^2 + m^2.$$

Az egyenletrendszerből $a = 5$, $m = \sqrt{69}$.

A hasáb térfogata: $V = A_t \cdot m$, ahol $A_t = 6 \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$, azaz

$$V = 6 \cdot \frac{25\sqrt{3}}{4} \sqrt{69} \approx 539,53 \text{ térfogategység.}$$

